



封面题字: 费新我 /ZHONGGUO MIANHUA/CHINA COTTON/1958 年创刊
中国科技核心期刊 / 本刊被世界大型农业数据库 AGRICOLA, AGRIS, CABI 收录

主管 农业农村部
主办 中国农业科学院棉花研究所
主编 李付广
副主编 刘全义
编辑部主任 刘全义
管理编辑 杨子山
编辑人员 刘全义 杨子山 王国鑫
付毓 秦凡 王小璐
庄蕾 曾志平(返聘)
编辑出版 《中国棉花》编辑部
地址 河南省安阳市文峰区黄河大道
38 号中棉所办公区(455000)
电话 0372-2525369/362/361
传真 0372-2525361
网址 <https://journal.cricaas.com.cn>
E-mail journal@caas.cn
印刷 安阳市长顺印务广告有限责任公司
国内发行 中国邮政集团公司河南省分公司



邮发代号 36-24
国内定价 ¥5.00/期(¥60.00/年)
海外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司(北京 399 信箱)
海外发行代号 M6544
海外定价 US \$ 60/年

期刊基本参数: CN 41-1140/S * 1958 * M
* 大 16 * 65 * Zh * P * ¥5.00 * 12 *
2024-08

目次

政策与述评

- 1 2016—2022 年新疆绿洲高品质棉花生产现状及加快建设高品质棉花种植带
对策研究(II)

毛树春,于小新,葛群,王雪姣,郑艺,买文选,宋妮,田立文,王占彪

- 14 影响新疆机采棉品质的因素分析 孟婷,朱霞,曹琦,马少辉

- 18 2024 年山东省棉花意向种植面积呈略增态势

徐勤青,秦都林,赵鸣,孙玮琪,张少红,薛俊君,王球,魏学文

研究报告

- 20 陆地棉种子植酸含量遗传效应分析与低植酸种质资源筛选

李鲁侨,赵茹冰,马怡婷,赵天伦,陈进红,祝水金

- 27 3 种微生物菌剂对源棉 8 号干物质积累、冠层性状及纤维品质的影响

王俊铎,梁亚军,龚照龙,刘海明,严伟龙,郑巨云,耿世伟,刁于和,李雪源

- 32 不同海岛棉品系枯萎病抗性鉴定及其根系分泌物对棉花枯萎病菌生长的影响

苏飞鸿,柳自清,何丹,宋东博,顾爱星

- 39 花铃期干旱胁迫后复水对新陆早 78 号干物质质量和产量的影响

王森,吉春容,陈雪,王雪姣,杨明凤,郭燕云,白书军

- 44 湖南省直播棉一次性施用缓释配方肥方式与效果

阳红,王占伟,谢丕江,龚华春,谢陈灵

区域试验与新品种

- 47 早熟棉花品种湘棉早 3 号

王俊娟,王帅,彭凡嘉,王德龙,陆许可,

阴祖军,陈修贵,郭丽雪,赵兰杰,陈超,叶武威

- 49 早熟转基因抗虫棉品种湘棉 33

彭凡嘉,王永波,左东云,李玉军,周德桂,宋国立

标准与技术规程

- 52 GB 1103.1—2023《棉花 第 1 部分:锯齿加工细绒棉》解析

李伟,张保国,王丹涛,杨宝富,景慎全,吴晓红,杜卫东,丁时永

实用技术

- 60 中棉所 125 在新疆昌吉州的种植表现及栽培技术

魏建华,徐艳丽,李根源,孔德培,何立胜,侯立华,何建军,范术丽

其他

- 51 著作权使用说明

《中国棉花》编辑部

彩版·封二 湘棉早 3 号、湘棉 33 特征特性

广告·封面 以科技创新引领现代化产业体系建设

封四 河北铍晟机械制造有限公司—棉籽剥绒机



编辑委员会

- 主任 李付广
(中国农业科学院棉花研究所)
- 副主任 高雷
(中国农业科学院棉花研究所)
- 王积军
(全国农业技术推广服务中心)
- 委员 (按姓名拼音排序)
- 艾先涛
(新疆农业科学院经济作物研究所)
- 陈长林
(农业农村部南京农业机械化研究所)
- 丁鑫
(新疆农业技术推广总站)
- 李社增
(河北省农林科学院植物保护研究所)
- 李亚兵
(中国农业科学院棉花研究所)
- 刘宏斌
(中国农业科学院农业资源与农业区划研究所)
- 卢怀玉
(河北省河间市国欣农村技术服务总会)
- 彭军
(中国农业科学院棉花研究所)
- 万素梅
(塔里木大学)
- 王林
(新疆生产建设兵团农业技术推广总站)
- 熊宗伟
(中国纤维质量监测中心)
- 羿国香
(湖北省农业技术推广总站)
- 翟雪玲
(农业农村部农村经济研究中心)
- 张西岭
(中国农业科学院棉花研究所)
- 赵军胜
(山东省农业科学院经济作物研究所)
- 朱加保
(安徽省农业科学院棉花研究所)

Main Contents

•POLICY & INTERPRETATION•

- 1 Research on the current situation of high quality cotton production in Xinjiang oasis in 2016 – 2022 and countermeasures to accelerate the construction of high quality cotton planting belt (II)
Mao Shuchun, Yu Xiaoxin, Ge Qun, Wang Xuejiao, Zheng Yi, Mai Wenxuan, Song Ni, Tian Liwen, Wang Zhanbiao
- 14 Analysis of factors affecting the quality of machine-harvested cotton in Xinjiang
Meng Ting, Zhu Xia, Cao Qi, Ma Shaohui
- 18 The intended cotton planting area in Shandong Province shows a slight increasing trend in 2024
Xu Qinqing, Qin Dulin, Zhao Ming, Sun Weiqi, Zhang Shaohong, Xue Junjun, Wang Yan, Wei Xuewen

•RESEARCH REPORTS•

- 20 Genetic analysis for phytic acid contents in cottonseeds and the screening for low phytic acid upland cotton germplasm
Li Luqiao, Zhao Rubing, Ma Yiting, Zhao Tianlun, Chen Jinhong, Zhu Shuijin
- 27 Effect of three microbial agents on dry matter accumulation, canopy structure and fibre quality of Yuanmian 8
Wang Junduo, Liang Yajun, Gong Zhaolong, Liu Haiming, Yan Weilong, Zheng Juyun, Geng Shiwei, Diao Yuhe, Li Xueyuan
- 32 Identification of disease resistance of different island cotton lines and effects of root exudates on the growth of cotton *Fusarium oxysporum*
Su Feihong, Liu Ziqing, He Dan, Song Dongbo, Gu Aixing
- 39 Effects of re-watering after drought stress during the flowering and boll-setting stage on the dry matter mass and yield of Xinluzao 78
Wang Sen, Ji Chunrong, Chen Xue, Wang Xuejiao, Yang Mingfeng, Guo Yanyun, Bai Shujun
- 44 One-time application method and effect of slow-released formula fertilizer in directly-sowing cotton in Hunan Province
Yang Hong, Wang Zhanwei, Xie Pijiang, Gong Huachun, Xie Chenling

•REGIONAL TEST & NEW VARIETIES•

- 47 An early maturing and high quality cotton variety, Xiangmianzao 3
Wang Junjuan, Wang Shuai, Peng Fanjia, Wang Delong, Lu Xuke, Yin Zujun, Chen Xiugui, Guo Lixue, Zhao Lanjie, Chen Chao, Ye Wuwei
- 49 An early-maturing and transgenic insect-resistant cotton variety, Xiangmian 33
Peng Fanjia, Wang Yongbo, Zuo Dongyun, Li Yujun, Zhou Degui, Song Guoli

•STANDARDS & SPECIFICATIONS•

- 52 Analysis of GB 1103.1—2023 Cotton—Part 1: Saw ginned upland cotton
Li Wei, Zhang Baoguo, Wang Dantao, Yang Baofu, Jing Shenquan, Wu Xiaohong, Du Weidong, Ding Shiyong

•PRACTICAL TECHNOLOGIES•

- 60 Performance and cultivation techniques of CCR1 125 in Changji, Xinjiang
Wei Jianhua, Xu Yanli, Li Genyuan, Kong Depei, He Lisheng, Hou Lihua, He Jianjun, Fan Shuli